AI Suite 3 Manual de usuario

8 Series

Instalación de Ai Suite 3 ..... **2**
Uso de AI Suite 3 ..... **2**
DIGI+ VRM **3**
EPU **5**
TurboV EVO **6**
Utilizar TurboV EVO 6
Fan Xpert 2 ..... **8**
Personalizar la configuración de los ventiladores 8
USB 3.0 Boost **10**
Utilizar USB 3.0 Boost 10
Network iControl **11**
USB BIOS Flashback **12**
Programar la descarga del BIOS más reciente 12
Descargar la BIOS actualizada 12
EZ Update **13**
USB Charger+ **14**
Información del sistema **15**
Ver la información de la placa base 15
Ver la información de la CPU 15
Ver la información de SPD 16

Instalación de Ai Suite 3

AI Suite 3 es una interfaz todo en uno que permite a los usuarios arrancar y trabajar conjuntamente con las utilidades ASUS que contiene.

Para instalar AI Suite 3 en el equipo:

1. Inserte el DVD de soporte en la unidad óptica. Si el equipo tiene habilitada la función de ejecución automática, aparecerá la Ficha Specials (Especiales).
2. Haga clic en la ficha **Utilities (Utilidades) > AI Suite 3**.
3. Siga las instrucciones que aparezcan en pantalla para completar la instalación.
4. Una vez instalado AI Suite 3, reinicie el equipo.

Uso de AI Suite 3

Puede iniciar AI Suite 3 con los siguientes sistemas operativos Windows®:

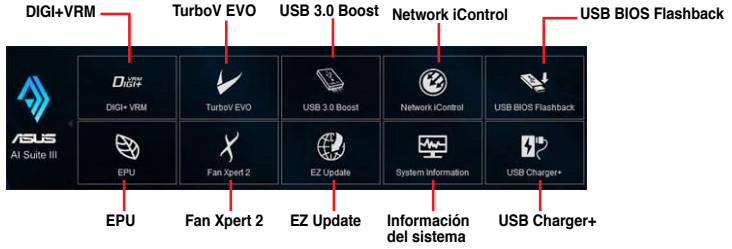
- Windows® 7: haga clic en en el área notificaciones.
- Windows® 8: haga clic en la aplicación AI Suite 3 desde la pantalla de inicio.

Cuando AI Suite 3 se inicia, carga su pantalla principal. Para ir a la barra de menús principal de AI Suite 3, haga clic en en el borde superior de la pantalla.

La captura de pantalla de AI Suite 3 es solamente para su referencia y varía en función de los modelos.

Pantalla principal

Barra de menús principal de AI Suite 3



- Las capturas de pantalla de AI Suite 3 de este manual son solamente para su referencia. La interfaz real varía en función del modelo.
- Consulte el manual de software incluido en el DVD de soporte o visite la página Web www.asus.com para obtener una información de la configuración de software más detallada.

DIGI+ VRM

La nueva función ASUS DIGI+ VRM permite ajustar el voltaje VRM y la modulación de frecuencia para mejorar la fiabilidad y estabilidad del sistema. También mejora la eficiencia energética, generando menos calor para prolongar el período de vida útil de los componentes y minimizar la pérdida de energía.

Para iniciar DIGI+VRM, haga clic en **DIGI+ VRM** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

1. **Calibración de la línea de carga de la CPU**
Permite ajustar el intervalo de voltaje para controlar la línea de carga de la CPU. Ajuste un valor elevado para aumentar el rendimiento del sistema o un valor bajo si lo que desea es mejorar la eficiencia energética.

2. **Capacidad de corriente de la CPU**
La función Capacidad de corriente de la CPU proporciona un intervalo de potencia más amplio para *overclocking*. Un valor elevado amplía el intervalo de potencia total y extiende simultáneamente el intervalo de frecuencias disponible para *overclocking*.

3. **Control de fase de la alimentación de la CPU**
Aumente el número de fases cuando el sistema se encuentre bajo una carga de trabajo pesada para obtener más transitorios y mejorar el rendimiento térmico. Reduzca el número de fases cuando el sistema se encuentre bajo una carga de trabajo ligera para aumentar la eficiencia VRM.

4. **Frecuencia de voltaje de la CPU**
El cambio de frecuencia afectará a la respuesta transitoria VRM y a la temperatura de los componentes. Cuanto mayor sea la frecuencia, más rápida será la respuesta transitoria.

5. **Control de servicio de la alimentación de la CPU**
La función Control de servicio de la alimentación de la CPU ajusta la corriente de cada fase VRM y las condiciones térmicas de cada componente de las fases.

- El aumento de rendimiento real puede variar conforme a las especificaciones de la CPU.
- No retire el módulo térmico. Las condiciones térmicas deberán ser supervisadas.

Visite la página Web de ASUS en www.asus.com para obtener una información más detallada de la configuración de software.

EPU

EPU es una utilidad de ahorro de energía que permite ajustar la configuración de la CPU, de la GPU y del control de los ventiladores a sus estados de ahorro de energía.

Para iniciar EPU, haga clic en **EPU** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

- Cuando habilite la opción Configured Max CPU Power (Potencia máxima de CPU configurada) para el estado de ahorro de energía avanzado, la frecuencia de la CPU puede mostrar un valor de 800 MHz en la información del sistema operativo Windows® del equipo. Sin embargo, la frecuencia de la CPU verdadera se encuentra sujeta a la potencia establecida manualmente. Puede ajustar la potencia de la CPU desde el valor básico al que prefiera.
- La potencia máxima de CPU configurada puede reducir el suministro total de potencia a la CPU, lo que puede afectar al rendimiento de esta cuando el sistema está sometido a mucha carga. Para restaurar la configuración predeterminada el sistema, reinicie el equipo.

TurboV EVO

ASUS TurboV EVO permite ajustar manualmente la frecuencia de la CPU, la frecuencia de la memoria caché y de los núcleos y los voltajes relacionados para proporcionar mayor estabilidad en el sistema y más rendimiento. También proporciona la función Auto Tuning (Ajuste automático) que ofrece una aceleración del equipo automática y sencilla.

Para iniciar TurboV EVO, haga clic en **TurboV EVO** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

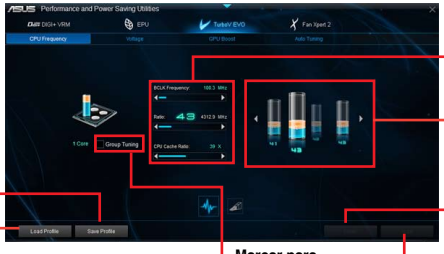
Visite el sitio Web de ASUS en www.asus.com para obtener una información de la configuración de software más detallada.

Consulte la documentación de la CPU antes de ajustar la configuración del voltaje de la misma. Si establece un voltaje alto, puede dañar la CPU permanentemente y, por el contrario, si fija un voltaje bajo, el sistema puede volverse inestable.

Por motivos de estabilidad del sistema, todos los cambios realizados en la función TurboV no se guardaran en la configuración de la BIOS y no se conservarán cuando el sistema arranque la vez siguiente. Utilice la función **Save Profile (Guardar perfil)** para guardar la configuración de aumento de la velocidad del reloj personalizada y cargar manualmente el perfil después de que Windows se inicie.

Uso de TurboV EVO

Frecuencia del procesador



Hacer clic en ◀ o ▶ para ajustar la proporción de CPU y la proporción de caché de CPU

Hacer clic en ◀ o ▶ para seleccionar el número de núcleos que se desean ajustar

Hacer clic para guardar los cambios en un perfil

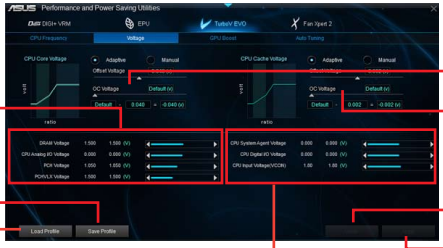
Hacer clic para cargar el perfil guardado

Deshace todos los cambios sin aplicar

Aplica todos los cambios inmediatamente

Marcar para habilitar el ajuste de grupo

Voltaje



Hacer clic en ◀ o ▶ para ajustar los voltajes de la memoria DRAM, de las E/S analógicas de la CPU, de PCH y de PCHVLX

Hacer clic para guardar los cambios en un perfil

Hacer clic para cargar el perfil guardado

Arrastrar ▲ para ajustar el desfase de voltaje de los núcleos de la CPU

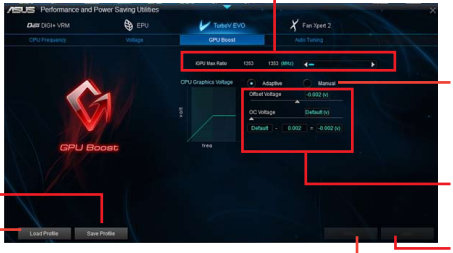
Arrastrar ▲ para ajustar el desfase de voltaje de caché de la CPU

Deshace todos los cambios sin aplicar

Aplica todos los cambios inmediatamente

Hacer clic en ◀ o ▶ para ajustar los voltajes del agente del sistema de la CPU, E/S digital de la CPU y de la entrada de la CPU (ENTRADA VCC)

GPU Boost



Hacer clic en ◀ o ▶ Para ajustar la proporción máxima de iGPU

Marcar la opción Adaptive (Adaptativo) o Manual para seleccionar el modo de voltaje de gráficos de la CPU

Hacer clic para guardar los cambios en un perfil

Hacer clic para cargar el perfil guardado

Arrastrar ▲ para ajustar la configuración de voltaje de gráficos de la CPU

Aplica todos los cambios inmediatamente

Deshace todos los cambios sin aplicar

Ajuste automático

Seleccionar la función para realizar el ajuste automático

Hacer clic para aumentar la velocidad el reloj automáticamente y mejorar el sistema global.

Fan Xpert 2

Fan Xpert 2 detecta y ajusta automáticamente las velocidades de los ventiladores, y proporciona una configuración optimizada de estos basándose en las especificaciones y posiciones de los mismos.

Para iniciar Fan Xpert 2, haga clic en **Fan Xpert 2** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

Hacer clic en una pantalla para seleccionar el tipo de ventilador que desea personalizar

Hacer clic para cambiar entre las pantallas de los ventiladores de la CPU y del chasis

Hacer clic para maximizar la velocidad del ventilador

Hacer clic para establecer la velocidad del ventilador en el modo de silencio

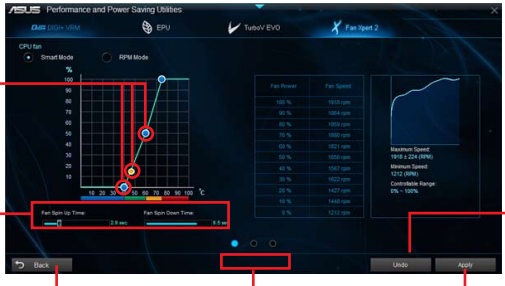
Hacer clic para establecer una configuración equilibrada entre el nivel de ruido y la velocidad del ventilador

Hacer clic para aumentar la velocidad del ventilador para conseguir una mayor capacidad de refrigeración

Personalización de la configuración de los ventiladores

Modo inteligente

El Modo inteligente permite personalizar la velocidad de rotación y la capacidad de respuesta de los ventiladores en función de la temperatura del sistema.



Hacer clic y arrastrar para establecer la velocidad de rotación del ventilador

Hacer clic y arrastrar los controles deslizantes para ajustar la capacidad de respuesta del ventilador

Deshace todos los cambios sin aplicar

Haga clic para volver a la pantalla anterior

Hacer clic para cambiar entre las pantallas de los ventiladores de la CPU y del chasis

Aplica todos los cambios inmediatamente

Modo RPM

El Modo RPM permite establecer la velocidad del ventilador mientras la temperatura de la CPU sea inferior a 75 ºC.

Hacer clic y arrastrar para ajustar la velocidad del ventilador

Haga clic para volver a la pantalla anterior

Hacer clic para cambiar entre las pantallas de los ventiladores de la CPU y del chasis

- Cuando la temperatura de la CPU alcance los 75 ºC, el ventilador comenzará a funcionar a plena velocidad para proteger a la CPU.
- Los modelos de placa base que no cuenten con la función de detección del ventilador de la CPU, Fan Xpert 2 solamente permite controlar los ventiladores de la CPU de cuatro contactos.
- Fan Xpert 2 puede no detectar la velocidad del ventilador si este se incorpora un kit de control externo de la velocidad.
- Fan Xpert 2 no es compatible con ventiladores de 2 contactos. Si instala un ventilador de 2 contactos, solamente puede funcionar a plena velocidad.
- Si los ventiladores de la CPU o el chasis se han cambiado, el proceso de ajuste automático de los ventiladores se repetirá.

NO retire el ventilador durante el proceso de ajuste automático de los ventiladores.

USB 3.0 Boost

La tecnología USB 3.0 Boost es compatible con el protocolo UASP (USB Attached SCSI Protocol) que aumenta automáticamente la tasa de transferencia de los dispositivos de almacenamiento USB.

Para iniciar USB 3.0 Boost, haga clic en **USB 3.0 Boost** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

Uso de USB 3.0 Boost

1. Conecte un dispositivo USB 3.0 al puerto USB 3.0.
2. En la pantalla USB 3.0 Boost, haga clic para seleccionar un dispositivo USB.
3. Para habilitar UASP en el dispositivo USB, haga clic en **UASP**. Para recuperar la tasa de transferencia normal, haga clic en **Normal**.

Hacer clic para habilitar la tasa de transferencia de datos normal del dispositivo USB

Hacer clic para habilitar el modo UASP o Turbo en el dispositivo USB para disponer de una tasa de transferencia de datos más rápida

Hacer clic para seleccionar un dispositivo USB

- Visite la página web www.asus.com para obtener una información más detallada de la configuración de software.
- Utilice los dispositivos USB 3.0 para disfrutar de la máxima velocidad. La velocidad de transferencia de datos varía con los dispositivos USB.

Network iControl

Network iControl es un centro de control y configuración de red que permite administrar el ancho de banda de la red y establecer el ancho de banda disponible para los programas en ejecución.

Para iniciar Network iControl, haga clic en **Network iControl** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

- Asegúrese de instalar los controladores LAN antes de utilizar esta función.
- Network iControl solamente es compatible con LAN integrada.

Pantalla EZ Start (Inicio de EZ)

Pantalla EZ Profile (Perfil EZ)

USB BIOS Flashback

USB BIOS Flashback permite comprobar y guardar la versión más reciente de la BIOS en un dispositivo de almacenamiento USB. Con esta utilidad puede comprobar rápidamente la versión más reciente de la BIOS disponible y programar la descarga de las actualizaciones.

Para iniciar USB BIOS Flashback, haga clic en **USB BIOS Flashback** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

USB BIOS Flashback
This utility allows you to check and save the latest BIOS version to a USB storage device. With ASUS USB BIOS Flashback hardware feature, the system BIOS could be conveniently updated without booting or even powering up the system. Try it and schedule your download now!
Current BIOS
Model Name: H87M-PRO
Version: 0311
Release Date: 03/22/2013
File Name: H87MPRO.CAP
Download Setting:
Schedule(days): 30 (Recommended)
Don't remind me again if I have already downloaded the latest version
Do not set the download schedule
Check for New BIOS Update
Apply
Cancel

Establece la programación para descargar actualizaciones de la BIOS

Pulsar para buscar una actualización de firmware de la BIOS disponible para descargar

Información de la BIOS actual

Hacer clic para cancelar la configuración de programación de descarga

Hacer clic para aplicar la configuración de programación de descarga

Programar la descarga de la BIOS más reciente

1. En el campo **Download Setting (Configuración de descarga)**, active la opción **Schedule (days) (Programar (días)** y seleccione el número de días para descargar la siguiente actualización disponible.
2. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración de descarga de la BIOS. Haga clic en **Cancel (Cancelar)** para cancelar los cambios realizados.

Descargar la actualización de la BIOS

Antes de iniciar la descarga, asegúrese de que ha instalado el dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del equipo que admite USB BIOS Flashback. Consulte la sección **2.3.1 Conexión de E/S posterior** del manual de usuario para obtener más detalles.

Para descargar la actualización de la BIOS:

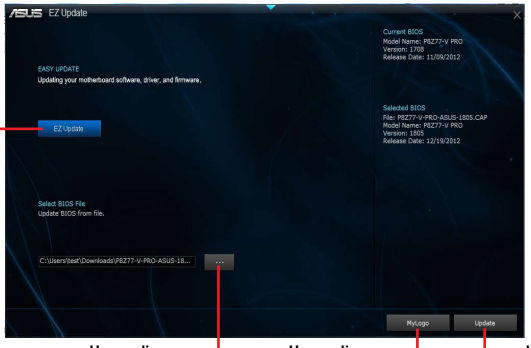
1. En la pantalla USB BIOS Flashback, haga clic en **Check for New BIOS Update (Buscar nueva actualización de la BIOS)** para buscar la versión de la BIOS más reciente.

   Espere a que el sistema compruebe el firmware más reciente de la BIOS.
2. Cuando la utilidad detecte un nuevo firmware de la BIOS, guárdelo haciendo clic en en el campo **Save to (Guardar en)**, seleccione la unidad flash USB y haga clic en **Download (Descargar)**.
3. Cuando la descarga se haya completado, haga clic en **OK (Aceptar)**.

EZ Update

EZ Update es una utilidad que permite actualizar el software, los controladores y la versión de la BIOS de la placa base automática y fácilmente. Con esta utilidad, también puede actualizar manualmente la BIOS guardado y seleccionar un logotipo de arranque cuando el sistema entra en la fase POST.

Para iniciar EZ Update, haga clic en **EZ Update** en la barra de menús principal de AI Suite 3.



Hacer clic para actualizar automáticamente el controlador, el software y el firmware de la placa base

Hacer clic para buscar y seleccionar el BIOS de un archivo

Hacer clic para seleccionar un logotipo de arranque

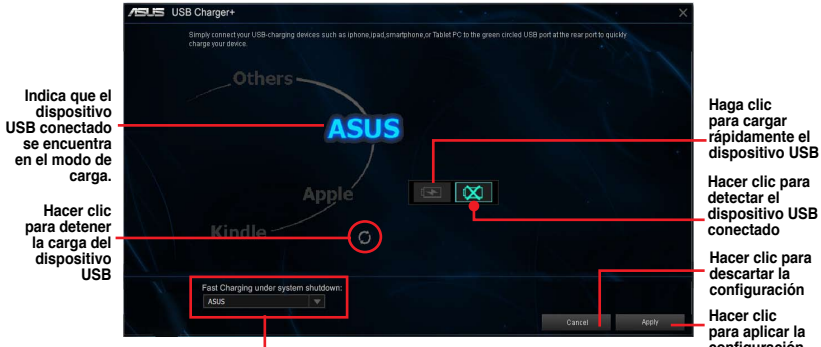
Haga clic para actualizar la BIOS

USB Charger+

Esta utilidad le permite cargar rápidamente dispositivos USB externos aunque su PC esté apagado, en modo de suspensión o en modo de hibernación.

Para iniciar USB Charger+, haga clic en **USB Charger+** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

USB Charger+ no funcionará si el elemento ErP-ready (compatible con ErP) de la BIOS está habilitado.


Indica que el dispositivo USB conectado se encuentra en el modo de carga.
Hacer clic para detener la carga del dispositivo USB
Haga clic para cargar rápidamente el dispositivo USB
Hacer clic para detectar el dispositivo USB conectado
Hacer clic para descartar la configuración
Hacer clic para aplicar la configuración
Hacer clic para seleccionar el tipo de dispositivo USB que desea cargar cuando el sistema se apaga
USB Charger+
Simply connect your USB-charging devices such as iphone,ipad,smartphone,or Tablet PC to the green circled USB port at the rear port to quickly charge your device.
Others
ASUS
Apple
Kindle
Fast Charging under system shutdown:
ASUS
Cancel
Apply

Asegúrese de conectar el dispositivo USB al puerto USB que admite esta utilidad. Consulte el manual del usuario para obtener más detalles.

Información del sistema

La sección System Information (Información del sistema) muestra información acerca de la placa base, la CPU y las ranuras de memoria.

Para iniciar la información del sistema, haga clic en **System Information (Información del sistema)** en la barra de menús principal de AI Suite 3.

Consultar la información de la placa base

En la pantalla System Information (Información del sistema), haga clic en la ficha **MB** para ver la información de la placa base.

Consultar la información de la CPU

En la pantalla System Information (Información del sistema), haga clic en la ficha **CPU** para ver la información del procesador.

Consultar la información de SPD

En la pantalla System Information (Información del sistema), haga clic en la ficha **SPD** para ver la información de la memoria.

System Information
MB
CPU
SPD
DIMM
#1
Memory Information
Type DDR3
Module Size 4096 MB
MaxBandwidth 800 MHz
Manufacturer A-DATA Technology
Part Number
Serial Number 00002B2F
Week/Year 11 / 2012
Timings Table
JEDEC #1 JEDEC #2 JEDEC #3 JEDEC #4 JEDEC #5
Frequency 381 MHz 457 MHz 533 MHz 609 MHz 685 MHz
CAS#Latency 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0
RAS#to CAS 5 6 7 8 9
RAS#to Precharge 5 6 7 8 9
tRAS 14 16 19 22 24
tRC 19 22 26 30 33
Voltage 1.5V 1.5V 1.5V 1.5V 1.5V